VEGABAR 86

HART y paquete de acumuladores

Transmisor de presión suspendido con celda de medida cerámica

Campo de aplicación

VEGABAR 86 es un transmisor de presión suspendido para la medición de nivel en pozos, tanques y depósitos abiertos. La flexibilidad gracias a las diferentes versiones de cable y de tubo brindan la posibilidad, de emplear el VEGABAR 86 en numerosas aplicaciones.

Gracias al acumulador integrado el equipo es especialmente adecuado como sistema de medición portátil o como sensor de prueba para aplicaciones especiales.

Su ventaja

- Gran disponibilidad de instalación gracias a la gran resistencia de sobrecarga y al vacío de la celda de medida cerámica
- Efecto de auto limpieza gracias al montaje enrasado
- Bajos costos de conservación y mantenimiento gracias a la celda de medida cerámica sin desgaste

Función

El corazón del transmisor de presión es la celda de medida, que transforma la presión aplicada en una señal eléctrica. Esa señal en función de la presión es evaluada por la electrónica integrada y convertida en una señal de salida normalizada.

El elemento sensor en el VEGABAR 86 es la celda de medida cerámica CERTEC® con excelente estabilidad a largo plazo y elevada resistencia a la sobrecarga. La misma está dotada adicionalmente de un sensor de temperatura. El valor de temperatura está disponible para la indicación a través del módulo de indicación y configuración y para la evaluación a través de la salida de señal.

Datos técnicos

Rangos de medición	+0,1 … +25 bar/+10 … +2500 kPa (+1.45 … +363 psig)
Rango de medición mínimo	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Error de medición	< 0,1 %
Conexión a proceso	Abrazadera de suspensión, conexión roscada, rosca a partir de G1½, 1½ NPT, bridas a partir de DN 32, 1½"
Temperatura de proceso	-40 … +100 °C (-40 … +212 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión del acumulador	14,8 V DC
Tiempo de funcionamiento con conexión continua del sensor y acumulador lleno	>60 h

Materiales

El sensor del equipo está hecho de 316L o de PVDF. La junta del proceso es de FKM, FFKM o EPDM, el cable portador de PE, PUR o FEP.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versión de dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio

Versiones electrónicas

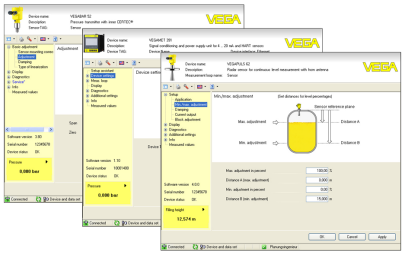
Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con las versiones 4 … 20 mA o 4 … 20 mA/HART de dos hilos, también están posibles versiones totalmente digitales con protocolo Profibus PA, Foundation Fieldbus y Modbus. Además, hay disponible una versión como sensor esclavo para la medición electrónica de presión diferencial.

Homologaciones

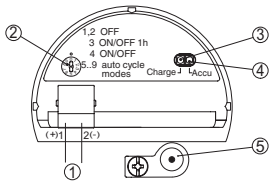
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

Configuración

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de indicación y configuración de uso opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado. Otras posibilidades de comunicación se tienen con un comunicador HART así como programas AMS™ o PDM.



Alimentación de tensión

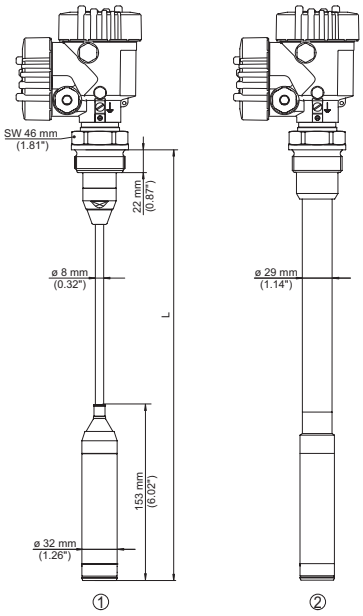


Compartimento de alimentación

1 *Conexión interna al terminal para el cargador*
2 *Conmutador de modo de operación*
3 *LED verde, proceso de carga*
4 *LED amarillo, estado de carga*
5 *Terminal para cargador*

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en www.vega.com/downloads.

Medidas



1 *Versión con cable de suspensión y conexión roscada suelta G1½ A*
2 *Versión roscada G1½ A, cable de suspensión*
3 *Versión roscada G1½ A, tubo de unión*

Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.
Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com